

Nouvelles qualités de tissu pour les stores à enroulement et les stores à bandes verticales



La nouvelle toile Screen attractive, avec aluminisation fine, doit être combinée avec les produits WAREMA suivants :

- Store à enroulement de base
- Store à enroulement avec coffre
- Store à enroulement optimisé
- Stores à bandes verticales avec une lamelle de 127 mm

Grâce à sa structure tissée ouverte, cette toile Screen convainc en terme de visibilité vers l'extérieur. Lorsque le store est fermé, un contact vers l'extérieur est garanti, tout comme une bonne utilisation de la lumière naturelle. Avec un facteur d'ouverture de 3 %, un éblouissement direct est largement empêché et ainsi en même temps un fort contraste lumineux sur la façade. Même en présence de contraintes élevées, la toile convient également pour le contrôle de l'éblouissement au sein de bâtiments administratifs.

L'aluminisation optimisée, appliquée à l'extérieur, veille le jour pour une protection parfaite contre les regards et réduit l'intensité du rayonnement solaire, d'une manière nettement plus importante que les motifs traditionnels pour stores à enroulement et stores à bandes verticales. Une mesure à cet égard est le dit facteur de transmission de l'énergie solaire totale g_{tot} , qui indique la quantité d'ensoleillement réduite par la combinaison vitrage et protection solaire (voir diagramme ci-dessus).

Mais une aluminisation optimisée ne joue pas seulement un rôle essentiel pendant le jour ou en été. Lors de nuits froides ou en hiver, elle permet d'obtenir une économie d'énergie grâce à l'amélioration de l'isolation thermique des fenêtres. L'isolation thermique d'une fenêtre actuellement usuelle peut être améliorée de plus de 30 % ; dans des bâtiments existants dotés de vitrages anciens, même jusqu'à 50 % (voir diagramme ci-dessous).

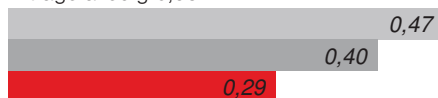
Aussi bien en hiver qu'en été, la toile Screen diminue la transmission de l'extérieur vers l'intérieur de fortes fluctuations de

température sur le vitrage, et améliore ainsi considérablement le confort dans la pièce.

La qualité de la toile, qui est disponible en différentes couleurs, est conforme à la classe de feu B1 selon DIN 4102-1.

Facteur de transmission de l'énergie solaire totale atteignable selon DIN EN 13363-2 en fonction du vitrage

Vitrage avec g 0,58



Vitrage avec g 0,22



■ Polyester, motif 40007

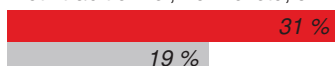
■ Trevira avec aluminisation, motif 43138

■ Toile Screen avec aluminisation, motif 43166

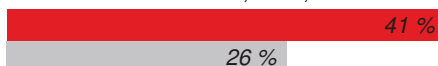
Amélioration de l'isolation thermique

grâce à un store à enroulement intérieur

Motif traditionnel, non revêtu, $\epsilon = 0,90$



Motif avec aluminisation, $\epsilon = 0,41$



Toile Screen avec aluminisation, $\epsilon = 0,17$



■ Amélioration de la valeur U en relation avec un double vitrage des années 70 (bâtiments existants $U_g = 2,8 \text{ W/m}^2\text{K}$)

■ Amélioration de la valeur U en relation avec un vitrage de protection thermique ou solaire ($U_g = 1,13 \text{ W/m}^2\text{K}$)